

## Séminaire

### « Contrôle de qualité des plantes et phytomédicaments »

Les outils et les besoins actuels pour analyser et contrôler la qualité des plantes médicinales  
Contexte sahélien

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Dates</b>                      | <b>Mercredi 11 Décembre 2019 au Vendredi 13 Décembre 2019</b>   |
| <b>Lieu</b>                       | Dakar, Sénégal  |
| <b>Nb de participants</b>         | Au maximum 20 personnes d'Afrique subsaharienne<br>Le séminaire n'aura lieu qu'à partir de 15 participants  |
| <b>Sélection des participants</b> | First come first serve – En fonction de l'intérêt pour le sujet   |
| <b>Public cible</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chercheurs et autorités de régulations</li> <li>- Pharmaciens – Chimiste analytique</li> <li>- Fabricants de phytomédicaments</li> </ul>   |
| <b>Frais de participation</b>     | <p><b>Finances d'inscription : 300.000 Francs CFA (Repas et support de formation compris)</b></p> <p>Les participants s'occupent de leur transport et hébergement sur place (<b>Airbnb</b> ou <b>Hôtel</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport / Hébergement</li> </ul> <p>Les éventuels frais de visas sont à prendre en charge par les participants</p>   |
| <b>Objectifs pédagogiques</b>     | <p>L'objectif principal de ce séminaire est de présenter les outils actuels pour le contrôle de qualité des extraits de plantes et matière première végétale</p> <p>A la fin de ce séminaire les participants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendre les enjeux pour l'analyse des plantes et extraits de plantes</li> <li>Connaître les outils de base et les monographies des plantes médicinales ;</li> <li>Réaliser une analyse critique de monographie des plantes médicinales (ex : pharmacopée de l'Afrique de l'Ouest vs Pharmacopée européenne)</li> <li>Connaître la réglementation comparée des phytomédicaments</li> </ul> <p>-</p> |
| <b>Prérequis</b>                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Connaître les différentes pharmacopées et les monographies sur les plantes médicinales <ul style="list-style-type: none"> <li>- Problématique de la récolte des plantes et risques de confusion</li> <li>- Qu'est-ce qu'une drogue médicinale, la partie de la plante utilisée, les moyens de conservation</li> <li>- Aspects de stabilité de la conservation antimicrobienne et de stabilité des préparations à base de plante</li> </ul> </li> <li>2) Préparation d'une courte présentation (Domaine d'activité, Intérêt et attentes)</li> </ol>  |

|            | Mercredi 11.12              |   | Jeudi 12.12                 |   | Vendredi 13.12                   |   |
|------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------------|---|
| Matin      | 08h30-09h30                 | Ouverture du séminaire- accueil des participants<br>Cafés   | 9h00-09h45                  | Quel est l'environnement des médicaments à base de plantes en Afrique de l'Ouest<br><b>Prof. Rokia Sanogo, DMT Bamako, Pharmacopeia OUA</b>   | 08h30-09h15                      | L'électrophorèse capillaire dans le contrôle des médicaments : 10ans autour du Monde,<br><b>Prof. C. Rohrbasser, Pharmelp</b>   |
|            | 09h30-09h45                 | Mot du directeur du LNCM<br><b>Prof. Djibril Fall</b>   | 9h45-10h30                  | Les MTA au Burkina - Les plantes reconnues d'utilité au Burkina et Indications<br><b>Dr Djierro, SBEE</b>   |                                  |   |
|            | 10h - 10h45                 | Aspects pharmaceutiques pour les préparations à base de plantes : Contexte sahélien<br><b>Dr Diop E. Assane, PharmD</b> | 10h30-11h                   | Pause-Café  |                                  |   |
|            | 10h45-11h15                 | Pause-Café  | 11h00-11h30                 | Médicaments à base de plantes validées cliniquement : Situation sahélienne !!<br><b>Dr Diop E. Assane</b>   | 9h15- 12h                        | <b>Atelier reconnaissance de plantes et Analyse qualitative</b><br><b>Revue de méthodes analytiques HPLC et CE, GC</b><br><br><b>Prof S. O. Sarr</b><br><b>Prof. Amadou Diop</b><br><b>Dr Diop Assane</b> |
|            | 10h45-12h30                 | Contrôle de qualité au Sahel : Un grand défi mais un besoin urgent !<br><b>Prof. Serigne Omar Sarr, LNCM</b>            | 11h30-12h15                 | Résidus de Pesticides : Problématique, recommandations et limitations<br><b>Mme Rokhaya Gueye Diop,</b>   |                                  |   |
|            | 12h30-13h00                 | Analyse des drogues végétales. Selon pharmacopées<br><b>Dr Diop ElHadji Assane</b>                                      | 12h15-13h00                 | <b>CAMAG :</b><br>Présentation du Système HPTLC<br>CAMAG - Raphaël Vizzini  |                                  |   |
| Après-midi | 13h00-14h30 Pause- déjeuner |   | 13h00-14h30 Pause- déjeuner |   | 12h00- 15h Pause déjeuner (SAES) |   |
|            | 14h30-15h15                 | Plantes médicinales/remèdes : Etat de la législation au Sénégal<br><b>Prof Emmanuel Bassène</b>                         | 14h30-18h00                 | <b>Atelier HPTLC</b><br>Développement et mise en évaluation d'une méthode de Fingerprint et semi quantitative des extraits de <i>Sclerocarya birrea</i> (Anacardiaceae)<br><br><b>Kevin Clark, UniGenève</b><br><b>Dr Diop E. Assane, UGB</b><br><b>Raphaël Vizzini - CAMAG</b> | 15h-16h00                        | Visite guidée du Jardin Botanique de l'UCAD et du jardin ethnopharmacologique - FMPOS – <b>Dr K. Badji</b>  |
|            | 15h15-15h45                 | Pause - Café  |                             |   | 16h-18h                          | Table Ronde présidée par le Directeur National de la Pharmacie – <b>Prof Yérim Diop</b><br>Remise des Attestations  |
|            | 15h45-16h30                 | Identification et bonnes pratiques de collecte des plantes<br><b>Dr Matthieu Gueye, IFAN</b>                            |                             |   | 18h-20h                          | Apéro de fin  |
|            | 16h30 – 19h00               | Reconnaissance des médicinales et toxiques . <b>Mr Bachirou Gueye, Jardin botanique Hann</b>                            |                             |   |                                  |   |

## **Organisation**

**Comité scientifique :** Prof. Djibril Fall, Prof. Serigne Omar Sarr, Dr ElHadji Assane Diop, Kevin Clark

**Coordination :** Dr Diop ElHadji Assane, [diop.phyto@gmail.com](mailto:diop.phyto@gmail.com)

Le séminaire a lieu au sein du laboratoire de contrôle des médicaments et à la FMPOS – Salle pour 20 personnes

Repas commandés et servis sur place

## **Oratrices et Orateurs**

**Prof. Yerim Diop**, Directeur national de la pharmacie au Sénégal

**Prof. Djibril Fall**, Directeur du LNCM à Dakar

**Prof. Serigne Omar Sarr**, Chimie analytique et Bromatologie, FMPOS UCAD et Responsable analytique LNCM

**Prof. Emmanuel Bassène**, Pharmacognosie et Phytochimie, Ministère de la Santé

**Prof. Rokia Sanogo**, Département de médecine traditionnelle, Bamako Mali

**Prof. Amadou Diop**, Chimie analytique et Bromatologie, FMPOS UCAD

**Dr Mathieu Gueye**, IFAN

**Dr Kady Badji**, Laboratoire de Pharmacognosie UCAD

**Mr Bachirou Gueye**, Jardin Botanique du parc de Hann

**Mr Kevin Clark**, Université de Genève, ISPSO

## **Sponsors**

HPTLC association

CAMAG

Pharmelp®

## **Contact et inscription**

Inscriptions par mail et paiement jusqu'au 25 Novembre 2019. (Vous recevez une fiche à remplir)

Dr Diop ElHadji Assane, [diop.phyto@gmail.com](mailto:diop.phyto@gmail.com)

Aucune inscription n'est possible après cette date.

Le séminaire n'aura lieu qu'avec un minimum de 15 inscrits

## DÉTAIL DU PROGRAMME ET COMMENTAIRES

### Atelier contrôle de qualité analytique

**Animateur :** Prof. Serigne Omar Sarr /Prof. Amadou Diop/Dr Diop E. Assane

- **1<sup>ère</sup> partie (30min) :** Présentation des possibilités pour le contrôle → Différentes méthodes analytiques et exigences des Pharmacopées internationales
- **2<sup>ème</sup> partie (1h00) :** Etape pratique 5 groupes de 4 personnes avec un cas pratique d'analyse avec un outil donné. Les prérequis- Découverte de la méthode – Applications possibles
- **3<sup>ème</sup> partie (1h30) :** Quelle est la procédure à suivre en cas de détection de non-conformité ou suspicion de contaminations etc ?
- **Restitution des groupes (1h00) :** 2 groupes restituent le travail de la 1<sup>ère</sup> partie  
2 groupes restituent le travail de la 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> partie

### Atelier HPTLC (High Performance Thin Layer Chromatography)

**Animateur :** Kevin Clark

- Discuter de l'importance du contrôle de qualité et de la préparation d'échantillon analytique
- Démarrer l'atelier par la méthode validée et développée chez CAMAG et UNIGE.
- Comment mettre en place des méthodes simples et adaptées de contrôle de la matière première et des extraits
- Analyse par HPTLC d'un extrait de *Sclerocarya birrea*
- Application de la méthode à d'autres extraits de plantes (Exemple Feuille d'Anacardier, Guiera etc...)

## **Table ronde : Aspects politiques nationales/internationales de législation sur la phytothérapie et les remèdes à base de plante**

**Invité spécial :** Directeur national de la Pharmacie au Sénégal : Prof. Yérém Diop

**Modérateur :** Prof. Serigne Omar Sarr

- Ouverture par le directeur de la Pharmacie
- Courte présentation faite par chaque invité afin de présenter leur intérêt sur la problématique
  - o Présentation des aspects légaux de gestion des médicaments à base de plante.
  - o Quels sont les objectifs à court et moyens termes ?

- Barrières et facilitateurs à la mise en application de certaines politiques

### **Visites à organiser :**

- Visite de marché à Dakar et collecte de phytomédicaments
- Collecte de plantes au Jardin botanique / et alentours du LNCM

### **Evènements socio-culturels (Inscription préalable obligatoire à vos frais)**

1. **Visite du monument de la renaissance africaine => Jeudi dès 18h**

<http://www.senegal360.net/monument-de-la-renaissance-africaine>



2. **Visite de l'île de Gorée et la maison des esclaves– Prévus le Samedi matin**

[https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%8Ele\\_de\\_Gor%C3%A9e](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%8Ele_de_Gor%C3%A9e)

